Información general de seguridad

▲ ADVERTENCIA

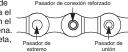
• Use detergente neutro para limpiar la cadena. No use detergentes alcalinos o ácidos como limpiadores de óxido pues pueden dañar y/o hacer fallar la cadena.

• Usar el pasador de conexión reforzado sólo para conectar el tipo de cadena angosta.

 Existen dos tipos diferentes de pasadores de conexión reforzados. Asegurarse de verificar el cuadro a continuación antes de seleccionar el pasador a usar. Si se usanpasadores de conexión diferentes de los pasadores de conexión reforzados, o si se usa un pasador de conexión reforzado o una herramienta no indicada para el tipo de cadena usada,no podrá lograr la fuerza de conexión suficiente, lo cual puede ocasionar que la cadena se rompa o se caiga.

Cadena	Pasador de conexión reforzado	Herramienta para cadenas
Cadena superangosta de 9 velocidades como la CN-7701 / CN-HG93	Plateada	TL-CN32/TL-CN27
Cadena angosta de 8/7/6 velocidades como la CN-HG50 / CN-HG40	Negra Negra	TL-CN32/TL-CN27

• Si fuera necesario ajustar el largo de la cadena debido a un cambio en el número de dientes de una rueda dentada, cortarla en un lugar que no sea el que se encuentra el pasador de conexión reforzado o un pasador de extremo. Si se corta la cadena en el lugar donde hay un pasador reforzado o un pasador de extremo se dañará la cadena



Tenga cuidado que su ropa no sea atrapada por la cadena cuando monte la bicicleta, de lo contrario se podría caer de la misma. Verifique que la tensión de la cadena sea correcta y que la cadena no está dañada. Si la tensión no es suficiente o la cadena está dañada, deberá cambiar la cadena. De lo contrario, la cadena se podría romper y provocarle heridas

Verifique que no haya rajaduras en los brazos de la biela antes de montar la bicicleta. Si existen rajaduras, el brazo

de la biela se podría romper y se podría caer de la bicicleta.

Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes. Las partes flojas, desgastadas o dañadas pueden hacer que se caiga y sufra heridas graves. Le recomendamos enfáticamente que use sólo repuestos genuinos Shimano.

Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes. Si no realizan

correctamente los ajustes, la cadena se podría salir y esto podría ocasionar que cayera de la bicicleta lo cual podría resultar en heridas graves.

Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas

- Los pasadores de conexión reforzados no se pueden usar con la cadena UG, de lo contrario las conexiones no se moverán correctamente v harán ruido.
- FD-TZ31/TZ30/TZ21/TZ20 son compatibles con no SIS y no pueden ser usados en combinación con la SL-RS35-L. Engrasar la sección roscada del juego pedalier y la rosca interior del adaptador antes de instalar el juego pedalier.
 Además, si el rendimiento de pedaleo no parece normal, verifique eso una vez más.
- Antes de montar en la bicicleta, verifique que no haya juego o flojedad en la conexión. También, asegúrese de volver a apretar las bielas y los pedales en intervalos periódicos.

 No lave el juego pedalier con chorros de alta presión de agua.

- Si siente que el eje del juego pedalier está flojo, deberá cambiar el juego pedalier.
 Si al hacer el cambio no se siente que sea suave, lave el desviador de cambios y lubrique todas las partes móviles. • Si la flojedad en las articulaciones es muy grande que no se puede ajustar, deberá cambiar el desviador de cambios.
- Deberá lavar periódicamente las ruedas dentadas en un detergente neutral y luego volver a lubricarlas. Además, lavar la cadena con detergente neutral y lubricarlo es una manera efectiva de prolongar la vida útil de las ruedas
- dentadas y la cadena. Si la cadena se sale de las ruedas dentadas durante el uso, cambie las ruedas dentadas y la cadena
- Usar una envoltura de cable que sobre un poco cuando se gira el manillar completamente a ambos lados. Además, verificar que la palanca de cambios no toque el cuadro de la bicicleta cuando se haya girado completamente el manillar.
- Se recomienda engrasar la superficie exterior del cable y el interior de la envoltura del cable para asegurarse de que desliza correctamente.
- Las palancas relacionadas con los cambios de velocidades se deben utilizar sólo cuando la catalina está girando.
- Para el funcionamiento correcto, usar una envoltura de cable y una guía de cable de juego de pedalier • Para asegurar el mejor rendimiento, asegurarse de usar sólo el tipo de cadena especificado. No se puede usar una
- Las partes no tienen garantía contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal
- Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o instalación, por favor consultar a una tienda especializada en bicicletas.

Instrucciones de servicio técnico

SI-6NGFA-004

Sistema de transmisión delantero

Tourney

Para lograr el máximo rendimiento, recomendamos usar las combinaciones indicadas en el siguiente

Serie		Tourney (SIS)		Tourney (No SIS)		
	Derecha	7 velocidades 6 velocidades		7 velocidades	6 velocidades	
Engranajes	Izquierda	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	
Palanca de cambio	Izquierda	SL-RS35-L	SL-RS35-L	SL-RS35-LN	SL-RS35-LN	
Envoltura de cable		SIS				
Desviador de cambio o	delantero		050/FD-TY10/ E/FD-TX51/FD-TX50	FD-C051/FD-C050/FD-TZ31/FD-TZ21/ 0 FD-TZ30/FD-TZ20/FD-TX51/FD-TX50		
Conjunto de platos		FC-N	M151	FC-M151		
Juego de pedalier		BB-l	BB-UN26 BB-UN26		JN26	
Cadena		CN-UG51 CN-UG51		JG51		
Guía de cable del juego	de pedalier	SM-SP18	/SM-BT18	SM-SP18/SM-BT18		

Especificaciones

Palanca de cambio

odelo	SL-RS35-L	SL-RS35-LN	
ngranajes	SIS de 3 velocidades	No SIS	



Desviador de cambio delantero

Modelo		FD-C102	FD-C101-E FD-TX51 FD-TX50	FD-C051 FD-C050	FD-TY10	FD-TZ31 FD-TZ30	FD-TZ21 FD-TZ20	_
Diámetro de la abra: de cambio delantero	zadera del desviador (Tipo normal)	S, M, L	S, M, L	S, M, L	S, M	S, M	S, M	
	dera del desviador de o de cableado superior)	S, M, L	S, M, L	S, M, L	S, M	S, M	S, M	
Angulo de los tiranti inferiores (α)	es traseros	66°- 69°	63°- 66° 66°- 69°	63°- 66° 66°- 69°	66°- 69°	66°- 69°	66°- 69°	-

Conjunto de platos

Modelo	FC-M151	FC-M151	
Combinación de los dientes del conjunto de platos	48T-38T-28T	42T-34T-24T	
Largo de la biela	170 mm	170 mm	
Medida de la rosca del pedal	BC 9/16" X 20 T.P.I. (Rosca inglesa)	BC 9/16" X 20 T.P.I. (Rosca inglesa)	
Medida de la rosca de la cazoleta del juego de pedalier	BC 1.37" X 24 T.P.I. (68, 73 mm)	BC 1.37" X 24 T.P.I. (68, 73 mm)	
Desviador de cambio delantero	FD-C102 / C051 / TZ31 / TZ21 / TX51	FD-C101-E / C050 / TY10 / TZ30 / TZ20 / TX50	

Juego de pedalier

Tipo	Línea de la cadena	Largo del eje fijo	Ancho del manguito	Marca	Dimensiones de la rosca
Triple	47,5 mm	122,5 mm	68 mm	D-NL	BC1.37 X 24 T.P.I.

Montaje de la palanca de cambios

Instale la palanca de frenos en una posición donde no obstruva el funcionamiento de los frenos.

No la use en una combinación que dificulte el funcionamiento de los

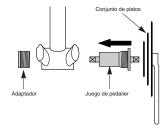




Haciendo el cambio

Instalación del juego de pedalier

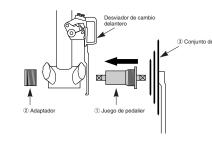
Instalar usando la herramienta especial TI -UN74-S Instalar primero el cuerpo principal v. después, el adaptado



de apriete del juego de pedalier/ada 50 - 70 N·m {500 - 700 kgf·cm} Par de apriete del conjunto de plat 35 - 50 N·m {350 - 500 kgf·cm}

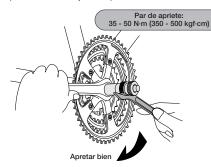
< FD-C101-E >

Usar las herramientas especiales (TL-UN65 y TL-UN74-S) para instalar el juego de pedalièr ① y el desviador de cambio delantero de manera que quede tal como se indica en la figura. Instalar el adaptador ② y luego usar el extractor de bielas sin chaveta (TL-FC10) para instalar el conjunto de platos.



Instalación del conjunto de platos

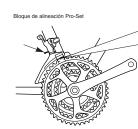
Se debe usar un extractor de bielas sin chaveta (TL-FC10) para instalar el conjunto de platos.



Instalación del desviador de cambio delantero

1. < FD-C102/C051/C050/TY10/TX51/TX50>

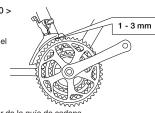
Ajustar y luego instalar el desviador de cambio delantero tal como se indica en la figura. No desmontar el bloque de alineación Pro-Set.





< FD-TZ31 / TZ30 / TZ21 / TZ20 >

Instalar de manera que haya una separación de 1 - 3 mm en el punto más cercano entre el plato mayor y el borde inferior de la guía de cadena.



- 2. La sección de plana la placa exterior de la quía de cadena debe estar directamente arriba y paralela al plato mayor.
- 3. Apretar usando una llave de tuercas de 9 mm (TY10, TZ31, TZ30, TZ21, TZ20) o una llave Allen de 5 mm (C102, C051, C050, TX51, TX50).

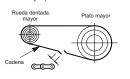
Par de apriete: 5 - 7 N·m {50 - 70 kgf·cm}

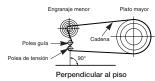


Largo de la cadena

< GS >

Agregar dos eslabones (con la cadena en el plato mayor y la rueda dentada mayor)





< SS >

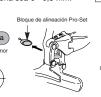
Ajuste

Se debe seguir el orden descrito a continuación.

1. Ajuste de tope interior

< FD-C102/C101-E/C051/C050/TY10/TX51/TX50 > Retirar primero el bloque de alineación Pro

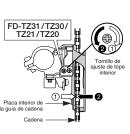
Set. Luego, colocar de forma que la separación entre la placa interior de la guía de cadena y la cadena sea 0 - 0,5 mm.



< FD-TZ31 / TZ30 / TZ21 / TZ20 >

Ajustar de manera que la separación entre la placa interior de la guía de cadena y la cadena sea 0 - 0.5 mm.





FD-C102/C101-E/ C051/C050/TX51/TX50

FD-TY10

2. I nstalación y ajuste del cable

Tirando firmemente del cable, apretar el perno de sujeción con una llave de tuercas de 9 mm (TY10, TZ31, TZ30, TZ21, TZ20) o una llave Allen de 5 mm (C102, C051, C050) para asegurar el cable.

Par de apriete : 5 - 7 N·m {50 - 70 kgf·cm}

Inserción del cable

Insertar el cable dentro de la envoltura del cable por el extremo que tiene una marca. Lubricarla por el extremo con la marca de manera que el cable funcione con eficiencia.



Corte de la envoltura del cable Al cortar la envoltura del cable, cortarla por el extremo

opuesto al de la marca. Después de cortar la envoltura del cable, redondear el extremo de manera que el interior del agujero tenga el diámetro uniforme



3. Ajuste de la tensión del cable

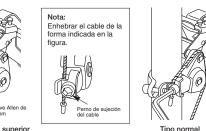
Luego de eliminar la flojedad del cable, volver a colocarla en el desviador de cambio delantero, tal como se indica en la figura.





Cortar el cable sobrante, colocarle una tapa de extremo y engancharlo en la saliente de la zapata.

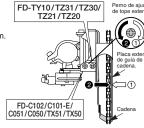
< FD-C051 / C050 / TX51 / TX50 >



4. Ajuste de tope exterior

Colocar de forma que la separación entre la placa exterior de la quía de cadena y la cadena sea de 0 - 0,5 mm





5. Ajuste del plato intermedio

Colocar la cadena en la rueda dentada mayor, y adelante, mover la cadena del plato mayor al plato intermedio. Aiustar usando el perno de aiuste de cable de manera que la separación entre la placa interior de guía de cadena y la cadena sea 0 - 0.5 mm.



6. Guía para localización de fallas

Después de realizar los pasos 1 al 5, mover la palanca de cambios para verificar el funcionamiento. (También es útil en caso que resulte difícil hacer los

cambios.)	
Si la cadena se cae hacia el lado de la biela	Apretar hacia la derecha el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/4 de vuelta).
Si el cambio del plato intermedio a mayor se hace con dificultad	Aflojar hacia la izquierda el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/8 de vuelta).
Si el cambio del plato intermedio a menor se hace con dificultad	Aflojar hacia la izquierda el tornillo de ajuste de tope interior (aprox. 1/4 de vuelta).
Si la cadena y la placa interior del desviador de cambio delantero se tocan en el plato mayor	Apretar hacia la derecha el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/8 de vuelta).
Si la cadena y la placa exterior del desviador de cambio delantero se tocan en el plato mayor	Aflojar hacia la izquierda el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/8 de vuelta).
Si se saltea el plato intermedio al hacer el cambio desde el plato mayor	Aflojar hacia la izquierda el casquillo de ajuste de la envoltura de cable (1 ó 2 vueltas).
Si la cadena y la placa interior del desviador de cambio delantero se tocan cuando se cambia desde una rueda dentada a la rueda dentada mayor cuando la cadena se encuentra en el plato intermedio.	Apretar hacia la derecha el casquillo de ajuste de la envoltura de cable (1 ó 2 vueltas).
Si resultará difícil cambiar del plato mayor al plato intermedio	
Si la cadena se cae hacia el lado del juego de peda	Apretar hacia la derecha el tornillo de ajuste de tope interior (1/2 vuelta).

* SL-RS35-L

Cambio del cable

1. Accione el cambiador para ajustarlo al tope interior. Luego use un destornillador o herramienta similar para empujar el punto A y desmontar la cubierta.

2. Cambie el cable interior realizando los pasos 1) a 3) tal como se indica en la figura.

